

Armaflex[®]
Ultima SF990 Adhesive



Armaflex[®]
SF990 Adhesive

Istruzioni per l'applicazione

Descrizione in breve:

Adesivo senza solventi, ecologico, a base di acqua.

Armaflex SF990 è adatto per incollare tutti i materiali isolanti Armaflex a base di gomma sintetica (a eccezione di HT/Armaflex e Armaflex Ultima).

Armaflex Ultima SF990 è stato sviluppato appositamente per l'incollaggio di Armaflex Ultima e di isolanti a base di gomma sintetica Armaprene[®].

Condizioni di applicazione:

Temperatura ambiente: valore ottimale compreso tra +20 °C e +25 °C,
non inferiore a +15 °C e non superiore a +30 °C

Umidità relativa: ≤ 70 % (valore ottimale ≤ 60 %)

Nota: Prima dell'uso l'adesivo deve essere riscaldato lentamente fino a $\geq +15$ °C (bagno di acqua calda approssimativamente a +25 °C, non utilizzare acqua bollente, non riscaldare l'adesivo su radiatori!)

Durante l'applicazione assicurarsi che l'aria circoli liberamente ed evitare la luce diretta del sole.

- L'adesivo non dev'essere mescolato dopo l'apertura del contenitore.
In ogni caso è bene mescolarlo di tanto in tanto mentre si riscalda lentamente nel bagno di acqua calda. In questa situazione si deve evitare l'applicazione di ulteriori forze di taglio, come quando si applica l'adesivo.
- Dopo ogni applicazione rimuovere i residui di adesivo dal pennello (per esempio con un pennello di setole) e immergere il pennello in acqua.
- Quando si riprende il lavoro di incollaggio asciugare il pennello.
- In caso di (breve) pause chiudere il contenitore dell'adesivo.

Applicazione dell'adesivo:

- L'adesivo dev'essere applicato su entrambe le facce in strato sottile e soprattutto uniforme. Evitare la formazione di grumi di colla.
- A causa dei tempi di essiccazione alquanto lunghi, giunzioni longitudinali più lunghe possono essere rivestite in una sola fase di lavoro. Per quanto riguarda l'organizzazione del lavoro in questo caso è necessario un approccio sistematico.
- Evitare di accelerare artificialmente il processo di essiccazione (per es. soffiando, sventolando in aria ecc.).

Tempo di essiccazione al tatto:

Il tempo di essiccazione al tatto è il periodo compreso tra l'applicazione della colla e l'unione delle giunture. Il momento giusto per l'unione delle giunture è quando l'adesivo sembra quasi asciutto e non resta attaccato al dito. Il tempo di essiccazione al tatto dipende in gran parte dallo spessore dell'adesivo, dalla dimensione dei pori delle celle del substrato, dalla temperatura ambiente, dall'umidità relativa e dalla velocità del vento.

Dopo l'applicazione l'adesivo Armaflex resta umido per 10 – 12 minuti. In caso di strati di adesivo più spessi, di applicazione sulla soglia di condizioni di umidità relativa elevata o di strutture a pori grandi possono essere necessari tempi di essiccazione molto superiori (fino a 60 minuti).

Grandi differenze nelle condizioni di umidità possono comportare grandi differenze nei tempi di essiccazione dell'adesivo applicato ai bordi delle lastre e sulle giunture dei tubi.

È necessario evitare un ambiente eccessivamente umido e garantire la libera circolazione dell'aria (ventilazione, riscaldamento).

Incollaggio:

- Trascorso il tempo di essiccazione, le superfici incollate devono essere unite esercitando una pressione elevata (circa 2 kg/cm²).
- Se c'è molta tensione sulle giunture, o se le giunture sono accostate troppo presto, queste possono staccarsi. Queste zone non possono più essere unite a pressione e dovranno essere reincollate.
- Ispezionare le giunture incollate. Se si scoprono dei difetti, queste dovranno essere reincollate.
- Evitare la formazione di tensioni rilevanti tra le giunture.

La tenuta bagnata è efficace nell'“applicazione a pressione”. Se viene effettuato l'incollaggio di una partizione (cioè ciascuna estremità del tubo Armaflex è incollata alla tubazione), le giunture devono restare aperte fino a quando non sono completamente asciutte per consentire l'evaporazione dell'umidità interna.

Adesione a superfici diverse

È possibile ottenere una copertura adesiva completa su substrati compatibili AGI, acciaio inox V2A/V4A. In ogni caso le superfici metalliche devono essere pulite, asciutte e prive di grasso. Prima di applicare il materiale isolante Armaflex la superficie dev'essere completamente rivestita con una mano di fondo di adesivo, che deve essere perfettamente essiccata.

Prima di unire le parti rispettare assolutamente il tempo di essiccazione dell'adesivo per ridurre al minimo la presenza di umidità all'interno dello strato isolante.

Inoltre è necessario esercitare una pressione a contatto estremamente elevata. Con spessori dell'isolante di una certa consistenza se non è possibile applicare tale pressione in modo efficace sui punti da unire (anche sui tubi), si devono impiegare strati multipli di isolante.

Per un'adesione perfetta delle lastre il primo strato dev'essere completamente asciutto prima di applicare il secondo.

Armaflex SF990 e Armaflex Ultima SF990 non devono essere usati su superfici galvanizzate (canalizzazioni e tubazioni zincate). In ambienti ben ventilati l'adesivo raggiunge il massimo grado di presa dopo 72 ore. Mettere in funzione gli impianti isolati solo una volta trascorso questo periodo.

Non isolare mai gli impianti o i sistemi mentre sono in funzione. Nastri, rivestimenti ecc. Possono essere applicati solo dopo 72 ore !

Stoccaggio e trasporto

Se possibile lo stoccaggio non dev'essere effettuato a una temperatura ambiente inferiore a +15 °C. Stoccare in un luogo asciutto.

Proteggere da temperature inferiori a + 5 °C. A 0 °C (temperatura di congelamento) la colla inizia a flocculare. Questo stato è irreversibile ed è un segno che l'adesivo è definitivamente compromesso. Lo stoccaggio a temperature elevate (per es. vicino al tetto di un camion esposto al sole) può ugualmente causare il danneggiamento permanente dell'adesivo.

Al termine del lavoro:

I pennelli e gli attrezzi devono essere sciacquati con acqua immediatamente dopo l'incollatura. Non utilizzare il detergente Armaflex!

Nota importante:

Le presenti istruzioni per l'applicazione sono da considerare un'integrazione delle linee guida per l'applicazione di Armaflex, che devono essere seguite in ogni caso. Gli adesivi Armaflex SF990 e Armaflex Ultima SF990 devono essere applicati solo da utenti certificati. Prima di iniziare il lavoro consultare sempre il Servizio di assistenza tecnica Armacell per consigli pratici e istruzioni.